# Tuli

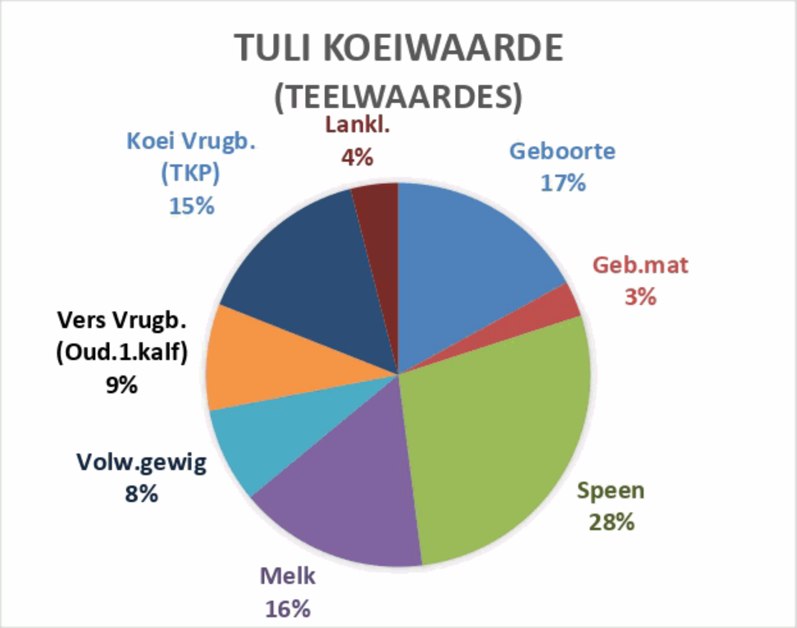
## Genetiese Evaluasie

**SA Stamboek**

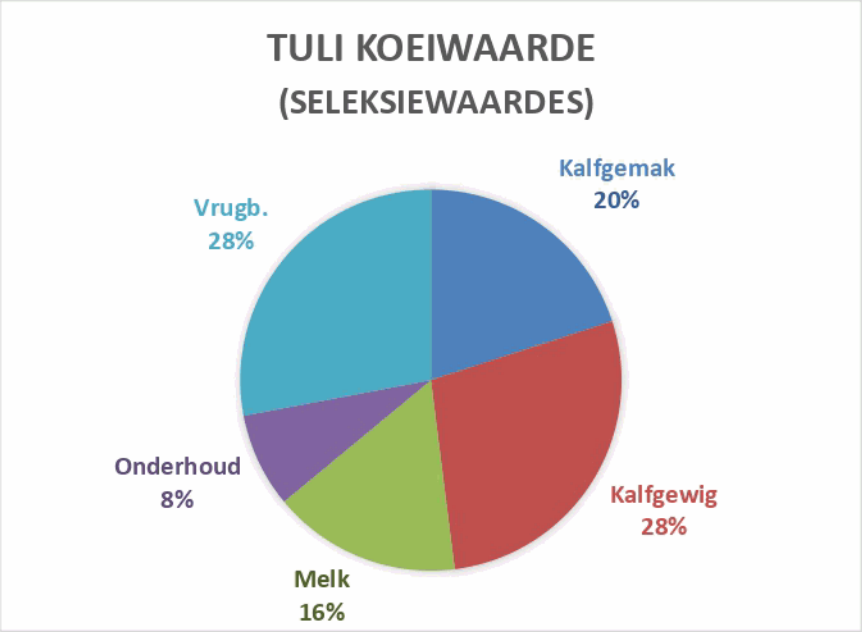
Oktober 2024

Kudde nommer: 714658

ALPHA OMEGA NAM TULI
POSBUS 86200
WINDHOEK
NAMIBIA




Figuur 1: Teelwaardes as komponente van die Tuli Koei Waarde




Figuur 2: Seleksie Waardes as komponente van die Tuli Koei Waarde

SA Stamboek streef daarna om in pas te bly met die nuutste wetenskaplike- en tegnologiese ontwikkelings. Die gewigte van die eienskappe in die Koei waarde by al die SA Stamboek rasse word tans geëvalueer en in samewerking met die betrokke Rade aangepas, ook by die Tuli.

Beide Vrugbaarheid en Kalfgroei is byvoorbeeld belangrik, aangesien 'n koei byvoorbeeld elke jaar moet kalf en ter selfder tyd 'n aanvaarbare kalf moet kan speen. Lanklewendheid word ook nou ingesluit in die vrugbaarheidskomponent, omdat Lanklewendheid 'n baie belangrike komponent van 'n vrugbare, goed aangepaste dier is.

Daar is 'n negatiewe druk op volwasse gewig, om die koei-kalf verhouding te ondervang (ligter koeie met swaarder kalwers word bevoordeel), maar onderhoud (volwasse gewig) dra 'n lae gewig, omdat telers weens hulle omgewing kleiner of groter diere mag verkies.

Seleksie Waardes van individuele diere het dus geskuif, maar in die ras is die korrelasies met die vorige waardes steeds hoog. Telers word aangeraai om diere ook op die subwaardes te selekteer, nie net op die Koei Waarde nie, omdat diere met verskillende genetiese samestellings dieselfde Koei Waarde mag kry.

LOGIX BEEF / VLEIS

# Notas

**Die interpretasie van EBVs, EBVi's, Sub-Waardes en Seleksie Waardes:**

EBVi (EBVindeks) Die teelwaarde indeks is makliker om te interpreteer as 'n teelwaarde, veral vir kommersiële boere wat stoet bulle wil koop. Die basis van 'n teelwaarde indeks is 100, wat die gemiddelde teelwaarde van die lewendige diere in die ras aandui. Waardes bo 100 is altyd in die meer gewenste rigting: die dier met 'n OEK teelwaarde van -2, sal 'n teelwaarde indeks van bv 105 kry (afhangend van die ras), wat aandui dat die dier 'n bogemiddelde genetiese potensiaal het vir OEK ten opsigte van die lewendige diere in die ras. Let wel dat hoewel waardes bo 100 in die meer gewenste rigting is, beteken dit nie dat alle teelwaarde indekse noodwendig so hoog as moontlik moet wees nie – vir sommige eienskappe, bv geboorte gewig, is gemiddeld meer gewens.

EBV: (Estimated Breeding Value, Teelwaarde) Die teelwaarde dui die genetiese potensiaal van die dier vir 'n spesifieke eienskap aan. Dit word aangedui in die eenheid van meting en relatief tot die gemiddeld van die diere wat in die basis jaar gebore is (1990 vir meeste rasse en eienskappe). Vir party eienskappe is hoër beter, terwyl vir ander laer teelwaardes weer beter is, bv. Die EBV vir OEK (Ouderdom met eerste kalf) = -2 dui daarop dat die dier 'n genetiese potensiaal het om 2 dae vroeër te kalf as die gemiddelde dier in 1990. Hoe vroëer sy kalf, hoe beter. Netso is 'n hoër teelwaarde van +5kg vir speengewig ook voordelig, omdat dit op swaarder speen kalwers dui.

Sub-waardes van die Logix Koei Waarde word ook gepubliseer. Die subwaardes kombineer soortgelyke teelwaardes op 'n wetenskaplike manier om die seleksie van diere nog makliker te maak. So word OEK (Ouderdom eerste kalf) en TKP (Tussen kalf periode) wetenskaplik gekombineer om die subwaarde Vrugbaarheid te vorm, deur die oorerfbaarheid en ekonomiese belang van die eienskappe in ag te neem. Die subwaardes word in indeks formaat aangedui, so 'n dier met byvoorbeeld 'n subwaarde van 110 vir Vrugbaarheid, sal geneties bogemiddeld wees ten opsigte van lewendige diere in die ras vir vrugbaarheid.

Logix Seleksie Waardes (Logix Koei Waarde, Logix Groei Waarde en Logix Produksie Waarde) is die kombinasie van die teelwaardes in 'n enkele waarde. Dit gee 'n vinnige en maklike indikasie van die gekombineerde genetiese waarde van die dier ten opsigte van sy ras. Daar word egter aanbeveel dat daar ook na die subwaardes gekyk word in die geval van die Logix Koei Waarde, aangesien diere wel verskillende swak en sterk punte het.

**Hoe om teelwaardes te gebruik om diere mee te selekteer**

Om diere op teelwaardes te selekteer is baie maklik as mens weet hoe. Daar is 'n gesegde wat sê: 'Goeie voeding kan swak teling wegsteek'. Indien 'n dier baie goed gevoer word, sal hy uitstekend lyk, hoewel hy eintlik geneties swak kan wees – hy dra nie sy voortreflikheid oor aan sy nageslag nie. Dit is beter om vir diere te teel wat aangepas is by die omgewing – om gedurig die omgewing by die dier aan te pas, kan duur wees.

Die rede waarom teelwaardes 'n baie waardevolle hulpmiddel is in die seleksie van diere, is juis omdat die effek van die omgewing, en veral voeding, so groot is. Die enigste manier om die voedingseffek van die omgewingseffek te skei, is die wetenskaplike manier. Dit behels die meting van diere se prestasie onder gekontroleerde omstandighede en volledige rekordhouding en stamboominligting. *As prestasie meting nie korrek gedoen word nie, sal die teelwaardes van sulke diere ook nie bruikbaar wees nie.* Hou ook in gedagte dat teling 'n langtermyn opsie is: die effek van die bul wat vandag aangekoop word, sal nog lank gevoel word in die kudde: as dit 'n goeie keuse is, sal sy dogters koeie word in die kudde en deel van die winsgewendheid van die kudde in die toekoms.

Selfs al is die bul nie perfek in alle opsigte nie, as mens weet wat sy genetiese tekortkominge is, kan dit bestuur word deur hom op geskikte koeie te gebruik

Eienskappe is ook geneties gekorreleerd aan mekaar: indien daar byvoorbeeld slegs vir maksimum speengewigte geselekteer word, sal geboortegewigte ook toeneem, wat kan lei na moeilike geboortes. Teelwaardes vir beide speen- en geboortegewig behoort dus in ag geneem word tydens seleksie.

**Hoe om die kudde geneties te verbeter**

Die eerste en mees belangrike aspek is om te weet watter tipe dier die kudde geneties sal verbeter. Dit kan bepaal word deur verskeie faktore, bv. :

**Wat gebeur met die kalwers?** Byvoorbeeld: vervangingsverse om ouer koeie te vervang; stoetdiere; verkoop aan kommersiele telers; speenkalwers; ens.

**Hoeveel voer is beskikbaar?** Die hoeveelheid voer (of die strafheid van die omgewing) bepaal gewoonlik die optimum raamgrootte. Indien voer of omgewing goed is, sal groter raam diere meer winsgewend wees, terwyl medium raam diere meestal meer geskik is vir strawwer omgewings.

**Wat is die genetika van die koeikudde?** Is hulle dalk die verkeerde raamtipe, of het nie genoeg melk nie, ens. Teel kalwers wat beter presteer as hulle moeders deur die korrekte bulle te selekteer.

# KW: Koei Waarde

(Kombinasie van EBVs gebaseer op metings van koeie en kalwers op die plaas)

| Seleksie waardes | Kalwingsgemak | Kalfgroei | Melk | Onderhoud | Vrugbaarheid |
|---|---|---|---|---|---|
| | **Geboorte gewig**: Kalf se genetiese vermoë vir gewig (grootte) by geboorte<br>**Geboorte mat**: Koei se genetiese vermoë om kalf se geboorte gewig te beperk | **Speen gewig**: Kalf se genetiese vermoë vir groei | **Melk (Speen mat)**: Melk en Moeder-eienskappe van koei | **Volwasse gewig**: Groter koeie het 'n hoër onderhoud<br>**0.1 x Melk**: Meer melk verhoog onderhoud van koei | **Vers vrugb.**: Ouderdom1e kalf<br>**Koei vrugb**: Tussenkalfperiode (TKP)<br>**Lanklewendheid:**Lengte wat familie in ras behoue bly |
| **>120** (Groen) | - | Swaarder speenkalf | Meer melk | Laer onderhoud (kleiner koei) | Vrugbaarder verse / koeie / meer nageslag bly behoue |
| **80 – 120** (Grys) | Gemiddelde kalwing | Gemiddelde speenkalf | Gemiddelde melk | Gemiddelde onderhoud (gemiddelde koeigrootte) | Gemiddelde vrugbaarheid |
| **<80** (Rooi) | Swaar geboorte gewig (Moeiliker kalwing) | Ligter speenkalf | Minder melk | Hoër onderhoud (Groter koei) | Laer vrugbaar en/of laer lanklewendheid |

| Teelwaardes (EBV) | Geboorte gewig | Geboorte Maternaal | Speengewig | Melk | Volwasse gewig | Lank-lewendheid | Vers-vrugbaarh. | Koei-vrugbaarh. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Hoë EBV | Swaarder gewig | Swaarder gewig | Swaarder gewig | Meer melk | Swaarder gewig | Langer lewe | Later kalwing | Langer TKP |
| Laer EBV | Ligter gewig | Ligter gewig | Ligter gewig | Minder melk | Ligter gewig | Jonk uitgeskot | Vroëer kalwing | Korter TKP |
| Optimum EBV | Intermediêr laer | Intermediêr laer | Hoër | Hoër | Hoër Intermediêr | Hoër | Laer | Laer |
| Optimum EBVindeks* | Hoër Intermediêr | Hoër Intermediêr | Hoër | Hoër | Hoër Intermediêr | Hoër | Hoër | Hoër |

*EBVindeks bo 100 is altyd in die meer gewenste rigting en beter as rasgemiddeld (100)

# GW: Groei Waarde

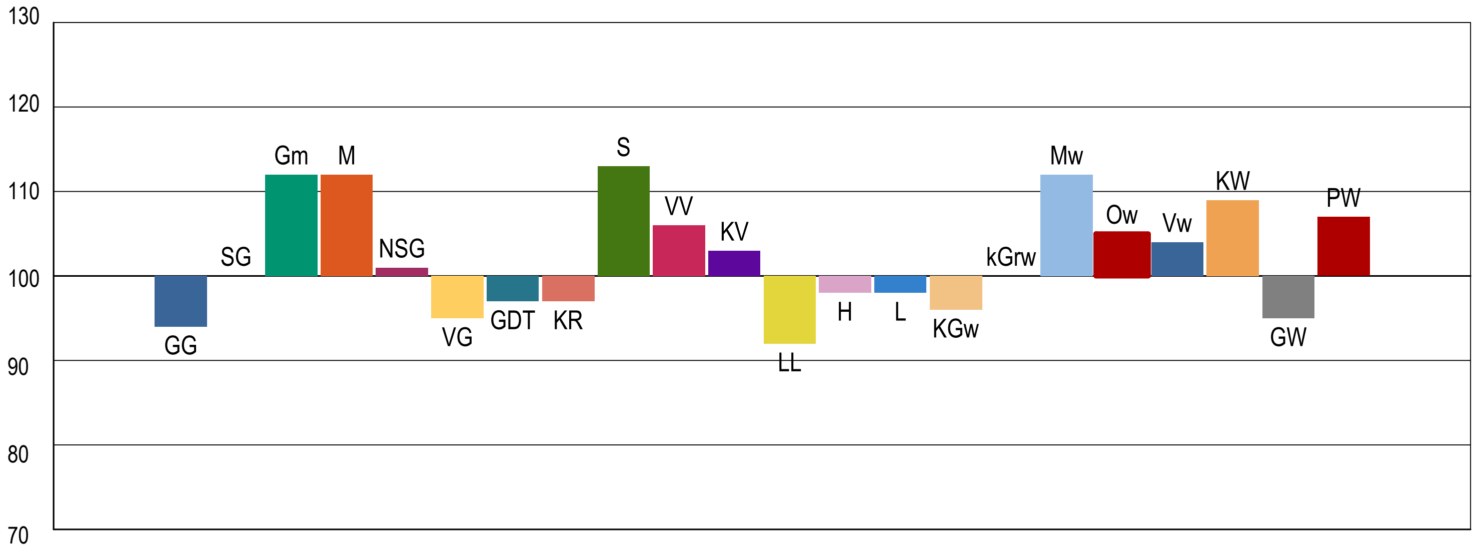
(Kombinasie van EBVs gebaseer op bulle gemeet in groei toetse)

| | GDT | Kleiber | Voeromset | Skrotum omtrek | Hoogte | Lengte | Karkas eienskappe |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Beskrywing | Gemiddelde Daaglikse Toename | Groei doeltreffendheid: (GDT / toetsgewig$^{0.75}$) | Kg gevreet per kg gegroei (Inname / GDT) | Bul vrugbaarheid | Skouer hoogte of Heup hoogte | Ligaamslengte | Uitslag%; Rooivleisproduksie Marmering (vleissagtheid) |
| Hoër EBV | Meer groei | Meer doeltreffend | Swakker | Groter skrotum | Hoër dier | Langer dier | Meer |
| Laer EBV | Minder groei | Minder doeltreffend | Beter | Kleiner skrotum | Laer dier | Korter dier | Minder |
| Optimum EBV | Hoër | Hoër | Laer | Hoër | Intermediêr | Intermediêr / hoër | Hoër |
| Optimum EBVindeks | Hoër | Hoër | Hoër | Hoër | Intermediêr | Intermediêr / hoër | Hoër |

# PW: Produksie Waarde is 'n kombinasie van KW en GW

# Kudde en Ras Gemiddeldes

Aantal:




| | Eienskap | EBV Kudde | EBVIndeks | EBV Ras |
|---|---|---|---|---|
| Voorspeen groei | Geboorte gewig | 1.35 | 94 | 0.82 |
| | Speen gewig | 6.8 | 100 | 6.6 |
| | Geboorte Mat. | -0.24 | 112 | 0.16 |
| | Melk(Sp.Mat.) | 6.2 | 112 | 2.9 |
| Naspeen groei | NaSpeen gewig | 11.9 | 101 | 11.2 |
| | Volwasse gewig | 9 | 95 | 14 |
| | GDT | 106 | 97 | 114 |
| | Kleiber | 28 | 97 | 32 |
| Vrugbaarheid | Skrotum | 20.5 | 113 | 14.3 |
| | Vers vrugbaarh. | -5.6 | 106 | -1.3 |
| | Koei vrugbaarh. | -3.9 | 103 | -3.2 |
| | LankLewendh. | 10.4 | 92 | 15.0 |
| Raam | Hoogte | 13 | 98 | 14 |
| | Lengte | 25 | 98 | 26 |
| Karkas | Uitslag% | -0.20 | 86 | 0.05 |
| | RoovleisProd | -0.7 | 95 | 0.1 |
| | Marmering | -1.20 | 87 | 0.24 |

| Seleksie Waarde | Gem. Kudde |
|---|---|
| Kalf Gemak | 96 |
| Kalf Groei | 100 |
| Melk | 112 |
| Onderhoud | 105 |
| Vrugbaarheid | 104 |
| Koei waarde | 109 |
| Groei waarde | 95 |
| Produksie Waarde | 107 |

Teelwaarde (EBV) en Teelwaarde Indeks (EBVi):

| | |
|---|---|
| GG | Geboorte gewig |
| SG | Speengewig |
| Gm | Geboorte maternaal |
| M | Melk |
| NSG | NaSpeen gewig |
| VG | Volwasse gewig |
| GDT | Gemiddelde Daaglikse Toename |
| KR | Kleiber (voerdoeltreffendheid op veld) |
| S | Skrotumomvang |
| VV | Versvrugbaarheid |
| KV | Koeivrugbaarheid |
| LL | Lanklewendheid |
| H | Hoogte |
| L | Lengte |

Seleksie waardes:

| | |
|---|---|
| KGw | Kalfgemak Waarde |
| kGrw | Kalfgroei Waarde |
| Mw | Melk Waarde |
| Ow | Onderhoud Waarde |
| Vw | Vrugbaarheid Waarde |
| KW | Koei Waarde |
| GW | Groei Waarde |
| PW | Produksie Waarde |

- Gemiddeld van lewendige diere in die hele ras: 100
- Bokant 100: meer gewenste rigting,
- Onder 100: minder gewenste rigting

Wat beteken 'n Seleksie Waarde bo ras-gemiddeld (100)?

| | |
|---|---|
| Kalfgemak: | Kleiner kalf by geboorte - makliker kalwing |
| Kalfgroei: | Swaarder kalf by speen a.g.v. groeikragtigheid van die kalf self |
| Melk: | Koeie met meer melk en beter moeder eienskappe |
| Onderhoud: | Diere met laer behoeftes vir onderhoud (laer volwasse gewig) |
| Vrugbaarheid: | Koeie / dogters wat vroeër en/of meer gereeld kalf. |

# Genetiese Vensters

## Bulle op Plaas

Bulle gebore in  en vroeër

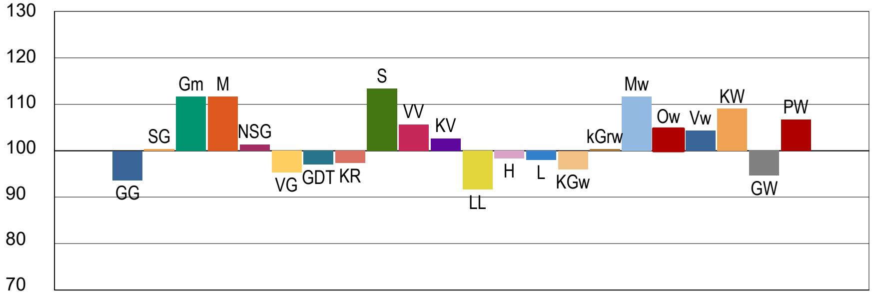
Aantal:

130
120
110
100
90
80
70

## Koei Kudde

Koeie gebore in 2022 en vroeër

Aantal: 3




## Vaders van jong diere

Vaders van diere 3 jaar en jonger

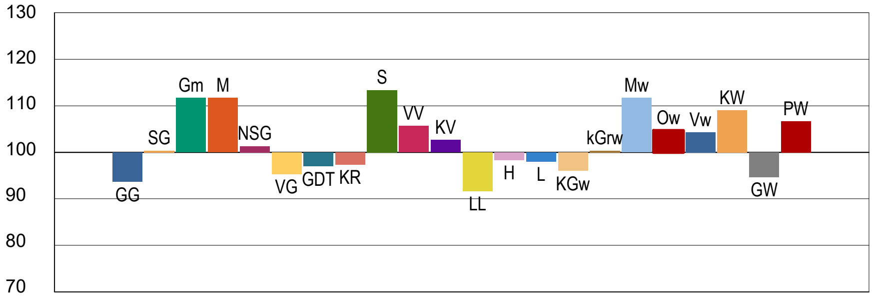
Aantal:

130
120
110
100
90
80
70

## Koeie ouer as 6 jaar

Koeie gebore in 2018 en vroeër

Aantal: 3




## Bulkalwers

Bulkalwers gebore in

Aantal:

130
120
110
100
90
80
70

## Verskalwers

Verse gebore in

Aantal:

130
120
110
100
90
80
70

## Afkortings

| | |
|---|---|
| GG | Geboorte gewig |
| SG | Speengewig |
| Gm | Geboorte mat |
| M | Melk |
| NSG | NaSpeengewig |
| VG | Volwasse gewig |
| GDT | Gem.Daaglikse Toename |
| KR | Kleiber |
| S | Skrotum |
| VV | Vers Vrugbaarheid |
| KV | Koei Vrugbaarheid |
| LL | Lanklewendheid |
| H | Hoogte |
| L | Lengte |
| KGw | Kalf Gemak Waarde |
| kGrw | Kalf Groei Waarde |
| Mw | Melk Waarde |
| Ow | Onderhoudswaarde |
| Vw | Vrugbaarh. Waarde |
| KW | Koei Waarde |
| GW | Groei Waarde |
| PW | Produksie Waarde |

# Opsomming van Koei Kudde

| | | | Seleksie Waardes (SW) | | | | | | | | Kalf gewig | | Moeder | | Groei & doeltreffendheid | | | | Vrugbaarheid | | | | Raam | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Geb. Jaar | Aantal Koeie | Gemid. Koeiwaarde | Kalw. Gemak | Kalf Groei | Melk | Onder-houd | Vrug-baarh. | Koei Wrde | Groei Wrde | Prod Wrde | Geboorte gewig | Speen gewig | Geboorte Mat. | Melk (Sp.Mat.) | Naspeen gewig | Volw. gewig | GDT | Kleiber | Skrotum | Vers Vrugb. | Koei Vrugb. | Lank-Lewendh | Hoogte | Lengte |
| Koeie in Ras gemiddeld: | | | 100 | 99 | 100 | 101 | 101 | 100 | 99 | 100 | 100 | 99 | 100 | 100 | 99 | 99 | 99 | 99 | 99 | 101 | 100 | 100 | 99 | 99 |
| 2004 | 1 | ★★★½ | **97** | **98** | **117** | **93** | **105** | **104** | **83** | **100** | **93** | **98** | **123** | **117** | **103** | **107** | **88** | **83** | **121** | **110** | **102** | **91** | **93** | **96** |
| 2006 | 1 | ★★★★ | **84** | **108** | **111** | **112** | **105** | **113** | **97** | **111** | **85** | **108** | **94** | **111** | **105** | **88** | **96** | **97** | **91** | **100** | **106** | **90** | **96** | **96** |
| 2007 | 1 | ★★★★ | **107** | **95** | **107** | **109** | **103** | **110** | **104** | **109** | **103** | **95** | **118** | **107** | **96** | **91** | **107** | **112** | **128** | **107** | **100** | **94** | **106** | **102** |
| Koeie in Kudde gemiddeld: | | | 96 | 100 | 112 | 105 | 104 | 109 | 95 | 107 | 94 | 100 | 112 | 112 | 101 | 95 | 97 | 97 | 113 | 106 | 103 | 92 | 98 | 98 |

# Genetiese Tendense vir Plaastoets Eienskappe

Die grafieke dui genetiese vordering van die kudde in vergelyking met die ras aan. Slegs diere wat gemeet is se data word ingesluit.

## Kudde

| Gebrte Jaar | Kalwingsgemak: Geboorte gewig Dir EBV | Kalwingsgemak: Geboorte gewig Mat EBV | Kalf-gemak | Kalfgroei: Speen gewig Aantal | Speen gewig EBV | Kalf-groei | Melk: Melk (Sp.Mat.) Aantal | Melk (Sp.Mat.) EBV | Melk | Koei Onderhoud: Naspeen gewig Aantal | Naspeen gewig EBV | Volwasse gewig Aantal | Volwasse gewig EBV | Onder-houd | Koei Vrugbaarheid: Vers Vrugb. Aantal | Vers Vrugb. EBV | Koei Vrugb. Aantal | Koei Vrugb. EBV | Lanklewendh. Aantal | Lanklewendh. EBV | Vrug-baarh. | Koei Waarde |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

## Ras

| Gebrte Jaar | Kalwingsgemak: Geboorte gewig Aantal | Geboorte gewig Dir EBV | Geboorte gewig Mat EBV | Kalf-gemak | Kalfgroei: Speen gewig Aantal | Speen gewig EBV | Kalf-groei | Melk: Melk (Sp.Mat.) Aantal | Melk (Sp.Mat.) EBV | Melk | Koei Onderhoud: Naspeen gewig Aantal | Naspeen gewig EBV | Volwasse gewig Aantal | Volwasse gewig EBV | Onder-houd | Koei Vrugbaarheid: Vers Vrugb. Aantal | Vers Vrugb. EBV | Koei Vrugb. Aantal | Koei Vrugb. EBV | Lanklewendh. Aantal | Lanklewendh. EBV | Vrug-baarh. | Koei Waarde |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2014 | 2744 | 0.67 | 0.13 | **102** | 1804 | 3.8 | **93** | 1804 | 1.15 | **94** | 991 | 6.9 | 338 | 8 | **106** | 686 | 0.4 | 449 | -2.4 | 3192 | 7.3 | **95** | **92** |
| 2015 | 2293 | 0.62 | 0.17 | **102** | 1783 | 4.0 | **93** | 1783 | 1.86 | **96** | 983 | 7.5 | 430 | 9 | **104** | 633 | 0.1 | 464 | -2.3 | 3020 | 7.6 | **96** | **92** |
| 2016 | 2171 | 0.69 | 0.17 | **101** | 1650 | 4.2 | **94** | 1650 | 1.78 | **96** | 1062 | 7.7 | 383 | 8 | **104** | 552 | -1.1 | 428 | -2.5 | 2651 | 8.5 | **97** | **92** |
| 2017 | 2225 | 0.80 | 0.19 | **100** | 2114 | 5.0 | **96** | 2114 | 2.34 | **98** | 1376 | 9.5 | 384 | 10 | **103** | 606 | 1.5 | 420 | -2.8 | 2767 | 8.9 | **96** | **94** |
| 2018 | 2264 | 0.74 | 0.20 | **101** | 1980 | 5.2 | **96** | 1980 | 2.24 | **98** | 1244 | 10.0 | 464 | 12 | **101** | 609 | -0.2 | 489 | -2.8 | 2830 | 9.3 | **98** | **96** |
| 2019 | 2039 | 0.83 | 0.21 | **100** | 1910 | 5.6 | **97** | 1910 | 1.89 | **97** | 1201 | 10.2 | 472 | 12 | **100** | 639 | 0.5 | 437 | -3.2 | 2591 | 9.3 | **98** | **94** |
| 2020 | 1975 | 0.86 | 0.18 | **99** | 1978 | 6.2 | **99** | 1978 | 1.95 | **97** | 1260 | 11.3 | 360 | 12 | **100** | 612 | 0.2 | 144 | -3.9 | 1276 | 9.2 | **99** | **96** |
| 2021 | 2303 | 0.79 | 0.13 | **100** | 2311 | 6.2 | **99** | 2311 | 2.23 | **98** | 1567 | 10.9 | 108 | 13 | **101** | 237 | -1.2 | 14 | -3.7 | | | **99** | **99** |
| 2022 | 2304 | 0.79 | 0.15 | **100** | 2289 | 6.1 | **99** | 2289 | 2.69 | **99** | 1243 | 11.5 | 1 | -5 | **100** | 26 | -1.3 | | | | | **97** | **98** |
| 2023 | 2254 | 0.74 | 0.20 | **101** | 1981 | 6.8 | **100** | 1981 | 2.65 | **99** | 209 | 10.6 | | | **102** | | | | | | | | **101** |
| 2024 | 866 | 0.66 | 0.16 | **102** | 96 | 6.2 | **99** | 96 | 2.58 | **99** | 2 | 1.8 | | | **134** | | | | | | | | **101** |

# Genetiese Tendense vir Groeitoets Eienskappe

## Kudde

| Gebrte Jaar | Groei | | | | | | | | | Raam | | | | | | Karkas eienskappe | | | | | | | Seleksie Waardes | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Kleiber | | | GDT | | | Skrotum | | | Hoogte | | | Lengte | | | | Uitslag% | | RVleisProd. | | Marmering | | Groei waarde | Prod Waarde |
| | Aantal | EBV | EBVi | Aantal | EBV | EBVi | Aantal | EBV | EBVi | Aantal | EBV | EBVi | Aantal | EBV | EBVi | Aantal | EBV | EBVi | EBV | EBVi | EBV | EBVi | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

## Ras

| Gebrte Jaar | Groei | | | | | | | | | Raam | | | | | | Karkas eienskappe | | | | | | | Seleksie Waardes | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Kleiber | | | GDT | | | Skrotum | | | Hoogte | | | Lengte | | | | Uitslag% | | RVleisProd. | | Marmering | | Groei waarde | Prod Waarde |
| | Aantal | EBV | EBVi | Aantal | EBV | EBVi | Aantal | EBV | EBVi | Aantal | EBV | EBVi | Aantal | EBV | EBVi | Aantal | EBV | EBVi | EBV | EBVi | EBV | EBVi | | |
| 2015 | 96 | 26 | **95** | 96 | 110 | **99** | 96 | 16.2 | **104** | 96 | 15 | **101** | 96 | 27 | **101** | 61 | 0.00 | **97** | 0.00 | **99** | 0.00 | **98** | **99** | **90** |
| 2016 | 90 | 28 | **97** | 90 | 112 | **99** | 90 | 14.7 | **101** | 90 | 14 | **101** | 90 | 28 | **102** | 57 | 0.08 | **102** | 0.44 | **102** | 0.95 | **107** | **98** | **94** |
| 2017 | 151 | 31 | **100** | 151 | 118 | **102** | 151 | 15.4 | **102** | 151 | 15 | **101** | 151 | 28 | **103** | 97 | 0.05 | **100** | 0.55 | **102** | 0.21 | **100** | **101** | **99** |
| 2018 | 147 | 24 | **94** | 147 | 102 | **96** | 147 | 15.9 | **103** | 147 | 14 | **100** | 147 | 26 | **100** | 114 | -0.02 | **96** | -0.81 | **95** | -0.03 | **98** | **96** | **94** |
| 2019 | 155 | 28 | **97** | 155 | 115 | **100** | 155 | 15.7 | **103** | 155 | 15 | **102** | 155 | 29 | **103** | 87 | 0.08 | **102** | 0.39 | **101** | 0.41 | **102** | **101** | **94** |
| 2020 | 242 | 33 | **101** | 242 | 127 | **105** | 259 | 16.7 | **105** | 260 | 17 | **106** | 260 | 32 | **107** | 185 | 0.12 | **104** | 1.00 | **105** | 0.33 | **101** | **104** | **100** |
| 2021 | 213 | 36 | **104** | 213 | 132 | **107** | 212 | 17.3 | **106** | 213 | 16 | **104** | 213 | 32 | **107** | 192 | 0.12 | **104** | 1.08 | **105** | 0.49 | **102** | **105** | **103** |
| 2022 | 233 | 35 | **103** | 233 | 134 | **107** | 233 | 18.0 | **108** | 233 | 18 | **108** | 233 | 33 | **109** | 199 | 0.13 | **105** | 1.43 | **107** | 0.56 | **103** | **107** | **105** |
| 2023 | 12 | 33 | **101** | 12 | 114 | **100** | 12 | 13.9 | **99** | 12 | 13 | **99** | 12 | 27 | **100** | 12 | -0.02 | **96** | -0.44 | **97** | -0.59 | **92** | **95** | **100** |
| 2024 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

# Teelbulle (Vaders van Diere)

| Bul | | Seleksie Waardes (SW / Akk) | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ID<br>Naam | Pa ID<br>Ma ID | Kalw.<br>Gemak | Kalf<br>Groei | Melk | Koei<br>Onderh. | Koei<br>Vrugb. | Koei<br>Wrde | Groei<br>Wrde | Prod<br>Wrde |
| | | <75 | 75 - 125 | >125 | | | | | Rasgemiddeld:<br>Bulgemiddeld: |
| **ELK 940506**<br>YAMPA P6<br>94-2006ELK | BG 850108<br>J891331 | **82**<br>95 | **103**<br>95 | **74**<br>92 | **80**<br>62 | **106**<br>72 | **72**<br>83 | **88**<br>68 | **71**<br>80 |
| **H 030073**<br>03 73 | CR 990035<br>H 950049 | **79**<br>98 | **100**<br>97 | **85**<br>96 | **108**<br>82 | **104**<br>84 | **87**<br>89 | **101**<br>88 | **88**<br>89 |
| **HWP 990250**<br>99 250 | BG 890060<br>HWP 960148 | **89**<br>92 | **109**<br>91 | **81**<br>92 | **91**<br>71 | **71**<br>72 | **71**<br>82 | **98**<br>66 | **72**<br>79 |

| Bul | Kalf gewig | | Moeder | | Groei & doeltreffendheid | | | | Vrugbaarheid | | | | Raam | | Karkas | | | Gemete Nageslag | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ID | Geboorte<br>gewig | Speen<br>gewig | Geboorte<br>Mat. | Melk<br>Sp.Mat. | NaSpn<br>gewig | Volw.<br>gewig | GDT | Kleiber | Skrotum | Vers<br>Vrugb. | Koei<br>Vrugb. | Lank-<br>Lewend | Hoogte | Lengte | Uitslag<br>% | RVleis<br>Prod. | Marm | Gbrte | Speen |
| Rasgemiddeld: | 0.82 | 6.6 | 0.16 | 2.9 | 11.2 | 14 | 114 | 32 | 14.3 | -1.3 | -3.2 | 15.0 | 14 | 26 | 0.05 | 0.1 | 0.24 | Groei<br>toets | Dogt/Kalw. |
| Bulgemiddeld: | | | | | | | 124 104 | 34 102 | 15.8 103 | | | | 15 102 | 29 104 | 104 | 102 | 100 | | |
| **ELK 940506** | 2.45<br>96 **81** | 7.6<br>95 **103** | -0.18<br>92 **110** | -4.4<br>92 **74** | 13.6<br>92 **104** | 34<br>62 **120** | 92<br>64 **92** | 14<br>64 **86** | 31.2<br>71 **137** | -2.0<br>84 **101** | -4.9<br>61 **107** | -1.3<br>92 **71** | 10<br>72 **93** | 27<br>69 **101** | -0.18<br>29 **87** | -0.6<br>29 **96** | 0.04<br>16 **98** | 151<br>5 36 | 136<br>140 |
| **H 030073** | 2.81<br>98 **76** | 6.6<br>97 **100** | -0.35<br>96 **115** | -1.3<br>96 **85** | 6.3<br>93 **91** | 5<br>82 **92** | 104<br>86 **96** | 29<br>86 **98** | 17.8<br>90 **108** | 6.3<br>92 **90** | -5.6<br>75 **110** | 8.5<br>95 **88** | 12<br>91 **96** | 21<br>90 **94** | -0.37<br>57 **76** | -1.3<br>57 **92** | -1.52<br>52 **84** | 172<br>32 64 | 158<br>260 |
| **HWP 990250** | 2.11<br>92 **85** | 10.1<br>91 **109** | -0.87<br>92 **130** | -2.6<br>92 **81** | 15.7<br>78 **108** | 22<br>71 **109** | 153<br>63 **114** | 53<br>63 **117** | 31.5<br>70 **137** | 8.7<br>80 **87** | 4.0<br>64 **69** | 5.8<br>86 **83** | 28<br>70 **124** | 35<br>68 **110** | -0.13<br>30 **90** | 0.2<br>30 **100** | -0.29<br>24 **95** | 35<br>29 | 31<br>131 |

# Bulle

Inteling in rooi is hoog

EBV
Akk Indeks

Teelwaardes met 'n akkuraatheid < 5% word nie gedruk nie

| Bul | | | Seleksie Waardes (SW / Akk) | | | | | | | | Kalf gewig | | Moeder | | Groei & doeltreffendheid | | | | Vrugbaarheid | | | | Raam | | Karkas | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ID<br>Dier naam | % Inteling | Pa ID<br>Ma ID | Kalw.<br>Gmak | Kalf<br>Groei | Melk | Koei<br>Onderh | Koei<br>Vrugb. | Koei<br>Wrde | Groei<br>Wrde | Prod.<br>Wrde | Gebrte<br>gewig | Speen<br>gewig | Gebrte<br>Mat. | Melk<br>Sp.Mat. | NaSpn<br>gewig | Volw.<br>gewig | GDT | Kleiber | Skrotum | Vers<br>Vrugb. | Koei<br>Vrugb. | Lank-<br>lewendh. | Hoogte | Lengte | Uitsl% | RVleis<br>Prod. | Marm |
| | | | | | | | | | | Rasgemiddeld:<br>Bulgemiddeld: | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | <75 | 75 - 125 | >125 | | | | | Ingekleurde EBVi | 90-110 | >100 | >100 | >100 | >100 | 90-110 | >100 | >100 | >100 | >100 | >100 | >100 | 90-110 | 90-110 | >100 | >100 | >100 |

# Koeie

Inteling in rooi is hoog

EBV
Akk Indeks

Teelwaardes met 'n akkuraatheid < 5% word nie gedruk nie

| Koei: ID / Dier naam | % Inteling | Pa ID / Ma ID | Seleksie Waardes (SW / Akk): Kalw. Gmak | Kalf Groei | Melk | Koei Onderh | Koei Vrugb. | Koei Wrde | Groei Wrde | Prod. Wrde |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | <75 | 75 - 125 | >125 | | | | | |
| SW 040123<br>04 0123 | 5 | ELK 940506<br>BG 900039 | 97<br>88 | 98<br>85 | 117<br>89 | 93<br>46 | 105<br>57 | 104<br>73 | 83<br>44 | 100<br>67 |
| AM 060034<br>AM0634 | 8 | H 030073<br>AM 030003 | 84<br>87 | 108<br>82 | 111<br>84 | 112<br>59 | 105<br>59 | 113<br>73 | 97<br>55 | 111<br>69 |
| AM 070002<br>AM0702 | 16 | HWP 990250<br>AM 030007 | 107<br>87 | 95<br>83 | 107<br>86 | 109<br>47 | 103<br>54 | 110<br>71 | 104<br>50 | 109<br>67 |

| ID | Kalf gewig: Gebrte gewig | Speen gewig | Moeder: Gebrte Mat. | Melk Sp.Mat. | Groei & doeltreffendheid: NaSpn gewig | Volw. gewig | GDT | Kleiber |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Rasgemiddeld: | 0.82 | 6.6 | 0.16 | 2.9 | 11.2 | 14 | 114 | 32 |
| Koei gemiddeld: | 0.81 100 | 6.3 99 | 0.16 100 | 2.8 100 | 10.7 99 | 13 99 | 110 99 | 31 99 |
| Ingekleurde EBVi | 90-110 | >100 | >100 | >100 | >100 | 90-110 | >100 | >100 |
| SW 040123 | 1.40<br>88 93 | 5.9<br>85 98 | -0.62<br>88 123 | 7.6<br>89 117 | 12.7<br>78 103 | 21<br>46 107 | 82<br>40 88 | 11<br>40 83 |
| AM 060034 | 2.09<br>87 85 | 9.8<br>82 108 | 0.35<br>87 94 | 6.0<br>84 111 | 13.7<br>63 105 | 2<br>59 88 | 102<br>52 96 | 28<br>52 97 |
| AM 070002 | 0.56<br>87 103 | 4.7<br>83 95 | -0.45<br>87 118 | 4.8<br>86 107 | 9.1<br>65 96 | 4<br>47 91 | 134<br>46 107 | 46<br>46 112 |

| ID | Vrugbaarheid: Skrotum | Vers Vrugb. | Koei Vrugb. | Lank-lewendh. | Raam: Hoogte | Lengte | Karkas: Uitsl% | RVleis Prod. | Marm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Rasgemiddeld: | 14.3 | -1.3 | -3.2 | 15.0 | 14 | 26 | 0.05 | 0.1 | 0.24 |
| Koei gemiddeld: | 13.8 99 | -1.8 101 | -3.3 100 | | 13 99 | 25 99 | 99 | -0.2 99 | 0.2 100 |
| Ingekleurde EBVi | >100 | >100 | >100 | >100 | 90-110 | 90-110 | >100 | >100 | >100 |
| SW 040123 | 23.9<br>47 121 | -8.9<br>69 110 | -3.6<br>45 102 | 10.1<br>74 91 | 10<br>48 93 | 23<br>46 96 | -0.26<br>8 83 | -1.8<br>8 89 | |
| AM 060034 | 10.2<br>58 91 | -1.3<br>70 100 | -4.7<br>48 106 | 9.2<br>73 90 | 11<br>58 96 | 23<br>57 96 | -0.20<br>18 86 | -0.7<br>18 95 | -1.20<br>12 87 |
| AM 070002 | 27.3<br>53 128 | -6.7<br>67 107 | -3.3<br>40 100 | 11.8<br>72 94 | 17<br>54 106 | 28<br>52 102 | | | |

# Seleksie Lys volgens Koeiwaarde

# Koeie 2 jaar en ouer

| | ID<br>Gesorteer op ID | Naam | Vader ID | Moeder ID | % Inteling | Gebrte Gemak Wrde | Akk | Kalf Groei Wrde | Akk | Melk Wrde | Akk | Onderh. Wrde | Akk | Vrugb. Wrde | Akk | Koei Wrde | Akk | Groei Wrde | Akk | Prod Wrde | Akk |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | AM 060034 | AM0634 | H 030073 | AM 030003 | 7.7 | 84 | 87 | 108 | 82 | 111 | 84 | 112 | 59 | 105 | 59 | 113 | 73 | 97 | 55 | 111 | 69 |
| 2 | AM 070002 | AM0702 | HWP 990250 | AM 030007 | 15.8 | 107 | 87 | 95 | 83 | 107 | 86 | 109 | 47 | 103 | 54 | 110 | 71 | 104 | 50 | 109 | 67 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | SW 040123 | 04 0123 | ELK 940506 | BG 900039 | 5.2 | 97 | 88 | 98 | 85 | 117 | 89 | 93 | 46 | 105 | 57 | 104 | 73 | 83 | 44 | 100 | 67 |